Vestnik zoologii, **35**(4): 79–81, 2001

УДК 565.763.22

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАННЕМЕЛОВОГО ЖУКА *MESECANUS PARVUS* (COLEOPTERA, STAPHYLINOIDEA) ИЗ ТУРГИ

Е. Э. Перковский

Институт зоологии НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, ГСП, 01601 Украина

Получено 6 июля 1999

Систематическое положение раннемелового жука *Mesecanus parvus* (Coleoptera, Staphylinoidea) из Турги. Перковский Е. Э. — Проведенное нами перемещение типового вида рода *Mesecanus* — раннеюрского *Mesecanus communis* (Ponomarenko) в состав Leiodidae потребовало уточнения систематического положения *M. parvus.* В статье для *M. parvus* установлен особый род раннемеловых агиртид — *Ponomarenkia* gen. n., характеризующийся отсутствием зубцов на мандибулах, не вздутым последним члеником челюстных щупиков, явственной 5-члениковой булавой, нежными продольными бороздками на надкрыльях и мелкими размерами. Признаки рода исключают его причисление к Pterolomatinae; при этом неполная сохранность отпечатков заставляет относить его к Agyrtidae incertae sedis.

Ключевые слова: Coleoptera, Agyrtidae, *Ponomarenkia,* Забайкалье, мел.

The Systematic Position of the Lower Cretaceous Beetle *Mesecanus parvus* (Coleoptera, Staphylinoidea) from Turga. Perkovsky E. E. — *Mesecanus parvus* Ponomarenko, "a form, that is rather incertain from the taxonomic standpoint" (Ponomarenko, Ryvkin, 1990) was described as a member of family Silphidae. The transfer of the Early Jurassic *Mesecanus communis* (Ponomarenko) (Perkovsky, 1999), the type species of the genus *Mesecanus*, into Leiodidae required some clarificaton of the taxonomic position of *M. parvus.* In the present article the special genus of Early Cretaceous agyrtids, named for A. G. Ponomarenko, is established. It is characterized by the absence of preapical teeth on mandibulae, not enlarged apical segment of maxillary palpi, antennae with distinct apical club of 5 segments, elytra with fine striae. In addition to that, the *Ponomarenkia parva* is much smaller then the all known agyrtids.

Key words: Coleoptera, Agyrtidae, *Ponomarenkia,* Transbaikalia, Cretaceous.

Из известного со второй половины XIX в. восточнозабайкальского местонахождения Турга (Жерихин, 1990) описано 14 видов жуков (по 36 экземплярам) (Пономаренко, Рывкин, 1990; Кирейчук, Пономаренко, 1990). Два из трех наиболее многочисленных видов жуков из Турги — *Mesecanus parvus* Ponomarenko и новый вид водолюбов из рода *Hydrophilopsia* (Перковский, Шатровский, in litt.).

А. Ньютон (Newton, 1997) предположил, что это местонахождение имеет юрский возраст, не приводя на сей счет каких-либо аргументов. Мы, вслед за В. В. Жерихиным (1978, 1990) и А. Г. Пономаренко (Пономаренко, Рывкин, 1990), принимаем раннемеловой возраст тургинской свиты.

В первоначальном описании говорилось, что *Mesecanus parvus* Ponomarenko — форма, «в систематическом положении которой нет полной уверенности» (Пономаренко, Рывкин, 1990). В нем отмечалось, что *M. parvus* сильно отличается от типового вида рода *Mesecanus* Newton — *Mesecanus communis* (Ponomarenko); вид был помещен в род *Mesecanus* условно, при этом сам род был отнесен к сильфидам. Остальные представители рода *Mesecanus*, перемещенного нами в состав Leiodidae (Perkovsky, 1999), указаны из нижней и средней юры Восточной Сибири (Пономаренко, 1977; Perkovsky, 1999) и нижней–средней юры Китая (Lin, 1985). Принадлежность описанного из Аньхоя по отпечатку плохой сохранности юрского *M. lintouensis* (Lin) (Lin, 1985) к роду *Mesecanus* сомнительна; А. Ньютон (Newton, 1997) предположил, что эта форма не принадлежит к семейству Agyrtidae, куда он относил род *Mesecanus*.

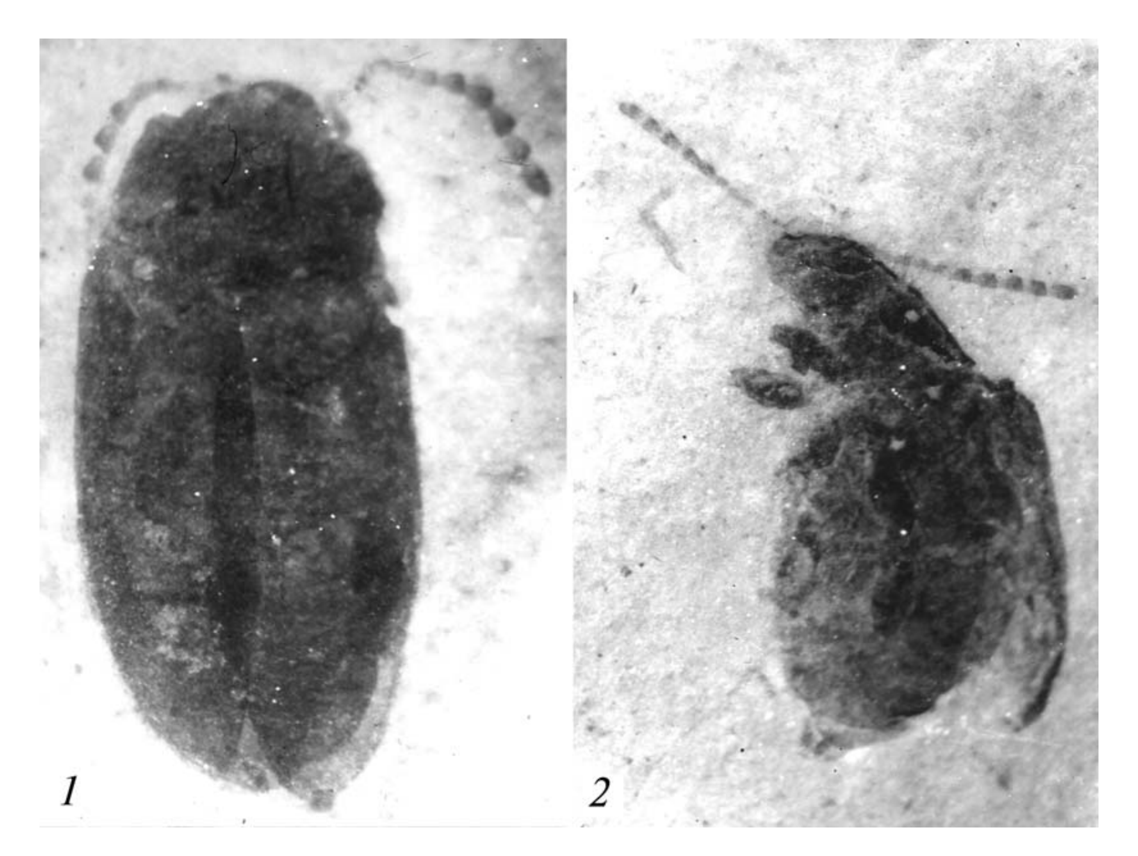


Рис. 1. *1* — голотип № 1742/165 *Ponomarenkia parva*; *2* — паратип № 1742/161 *Ponomarenkia parva*. Оба из Турги, тургинской свиты.

Fig. 1. *1* — holotype N 1742/165 *Ponomarenkia parva*; *2* — paratype N 1742/161 *Ponomarenkia parva*. Both from Turga, Turga Formation.

А. Ньютон (ор. с.) не ставил под сомнение принадлежность данной тургинской формы к агиртидам (без особого обсуждения). В результате изучения хранящихся в коллекции Палеонтологического института РАН (ПИН) типовых экземпляров этого вида нами было обнаружено, что *M. parvus*, кроме слабости бороздок на надкрыльях (в первоначальном описании указывалось, что их совсем нет) также отличается от *M. communis* (Perkovsky, 1999) тем, что последний членик его челюстных щупиков не вздут (он продольный, не шире предпоследнего членика), а также наличием длинного отростка, разделяющего передние тазики и пятичлениковой булавой с 8-м члеником, превышающим по длине 7-й.

Это обусловило необходимость установить для *M. parvus* особый род *Ponomarenkia* Perkovsky в семействе Agyrtidae. Краткое первоначальное описание дополнено ниже.

Род *Ponomarenkia* Perkovsky, **gen. n.**

Типовой вид: *Mesecanus parvus* Ponomarenko 1990: 51 (рис. 1, 2)

Этимология. Род назван в честь А. Г. Пономаренко.

Голова с Y-образным швом. Верхняя половина мандибул без зубцов. Последний членик челюстных щупиков не вздут. Усики 11-члениковые (на рисунках в первоначальном описании изображены 9—10 члеников) с 5-члениковой булавой. Пронотум наибольшей ширины достигает перед основанием. Переднегрудка лишь в 1,5 раза короче передних тазиков. Медиальный вырост пронотума треугольный, не доходит до средины тазика. Средние тазики соприкасаются.

Задние тазики соприкасающиеся. Надкрылья с нежными продольными пунктированными бороздками. Все голени узкие, без шипов по наружному краю. Первый видимый стернит брюшка вдвое длиннее 2-го видимого стернита.

От остальных агиртид отличается мелкими размерами и нежными бороздками на надкрыльях.

Ponomarenkia parva (Ponomarenko)

Mesecanus parvus Ponomarenko 1990: 51

Материал. Голотип № 1742/165, паратипы: № 1742/161, № 1742/172, № 1742/167, № 1742/495; все — Турга, тургинская свита.

Длина 2,35 — 2,7 мм.

Передние лапки узкие, в 2 раза уже передних голеней. Средние голени у обоих полов явственно шире средних лапок. 1-й членик средних лапок явственно длиннее 2-го, примерно равен по длине последнему.

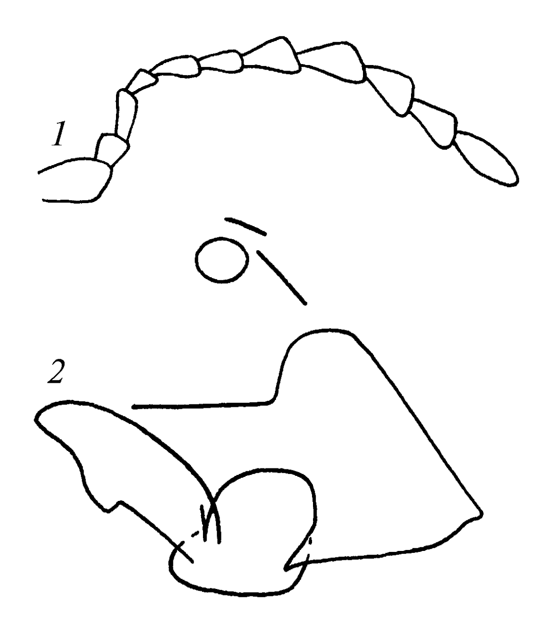


Рис. 2. *1* — голотип № 1742/165 *Ponomarenkia parva*, антенна; *2* — паратип № 1742/161 *Ponomarenkia parva*, пронотум. Оба из Турги, тургинской свиты.

Fig. 2. *1* — holotype N 1742/165 *Ponomarenkia parva*, antenna; *2* — paratype N 1742/161 *Ponomarenkia parva*, pronotum. Both from Turga, Turga Formation.

Яйцеклад с широкими кокситами и стилями на вершине (рис. 1, *2*).

Ряд признаков, которым придается большое значение в предложенной А. Ньютоном (Newton, 1997) системе агиртид, у *P. parva* не видны; с уверенностью можно говорить лишь о том, что данная форма не принадлежит к птероломатинам; мы рассматриваем *Ponomarenkia* как Agyrtidae incertae sedis. Размеры и форма усиков позволяют сближать *Ponomarenkia* с предками колонид (Перковский, 1997; Perkovsky, 1999).

Автор искренне признателен В. В. Жерихину (ПИН) за помощь и ценные советы.

Жерихин В. В. Развитие и смена меловых и кайнозойских фаунистических комплексов. — М. : Наука, 1978. — 198 с. — (Тр. ПИН АН СССР; Т. 165).

Жерихин В. В. Местонахождения ископаемых насекомых // Позднемезозойские насекомые Восточного Забайкалья. — М. : Наука, 1990. — С. 5–12. — (Тр. ПИН АН СССР; Т. 239).

Кирейчук А. Г., Пономаренко А. Г. Ископаемые жуки из семейств Peltidae и Nitidulidae (Insecta, Coleoptera) // Палеонтол. журн. — 1990. — № 2. — С. 78–88.

Перковский Е. Э. Значение строения усиков, обусловленного наличием органа Хамана на первом членике булавы, для систематики агиртидно-колонидной группы семейств стафилиноидей (Coleoptera: Agyrtidae, Leiodidae, Colonidae) // Доп. НАН України. — 1997. — № 11. — С. 167–174.

Пономаренко А. Г. Инфраотряд Staphyliniformia Latreille, 1802 // Мезозойские жесткокрылые. — М. : Наука, 1977. — С. 106–119. — (Тр. ПИН АН СССР; Т. 161).

Пономаренко А. Г., Рывкин А. Б. Жуки. Scarabeida // Позднемезозойские насекомые Восточного Забайкалья. — М. : Наука, 1990. — С. 39–87. — (Тр. ПИН АН СССР; Т. 239).

Lin Quibin. Insect fossils from the Hanshan Formation at Hanshan County, Anhui Province // Acta Paleontol. Sinica. — 1985. — **24**, N 3. — P. 300–311.

Newton A. F. Review of Agyrtidae (Coleoptera), with a new genus and species from New Zealand // Annales zool. — 1997. — **47**, N 1–2. — P. 111–156.

Perkovsky E. E. Evolutionary development of the specific antennal structure in leiodid beetles and systematic position of Jurassic Mesecanus communis and Polysitum elongatum (Coleoptera: Staphylinoidea, Leiodidae) // Proc. First Palaeoentomol. Conf., Moscow 1998. — Bratislava : AMBA Projects International, 1999. — P. 111–116.